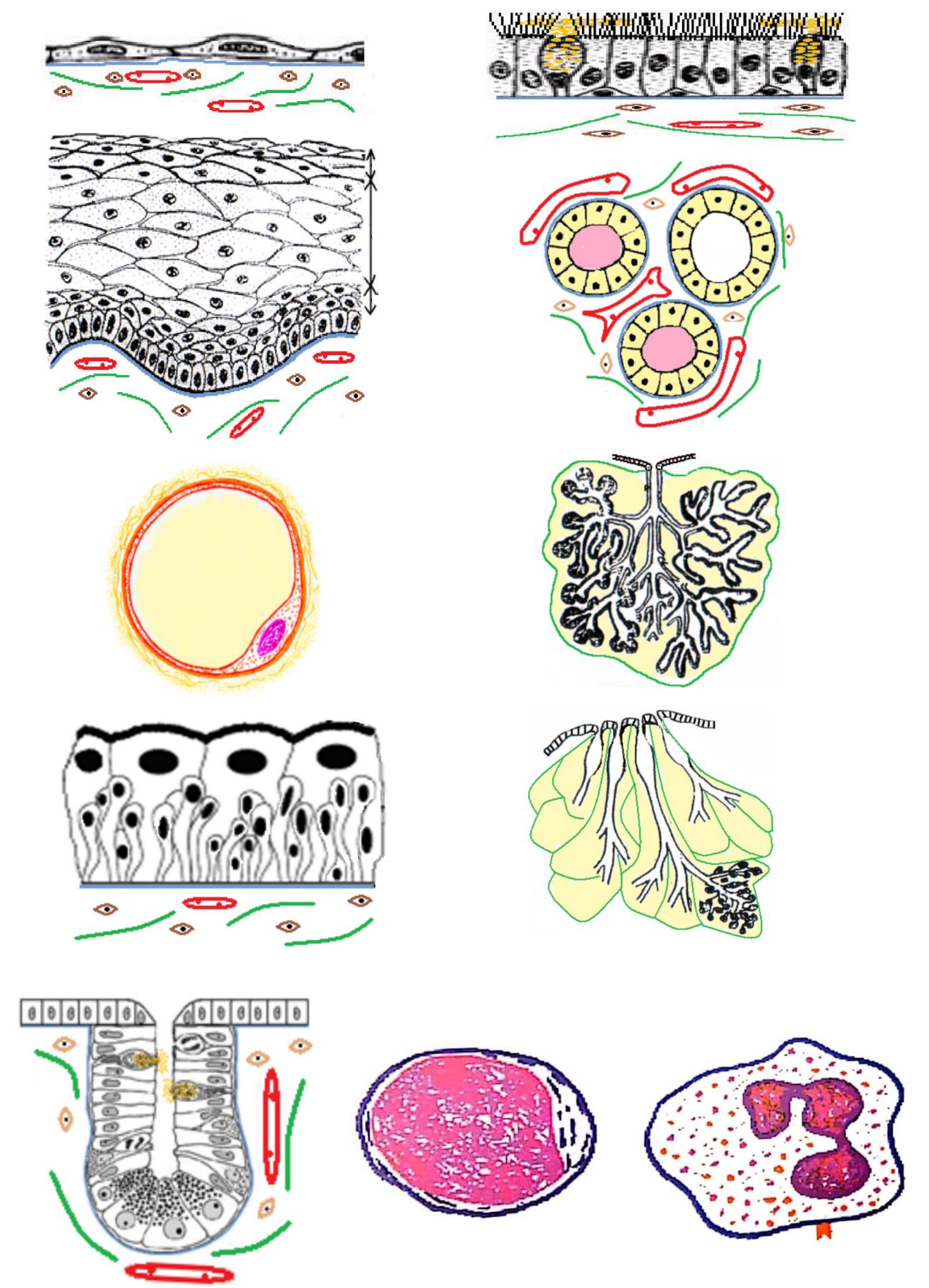
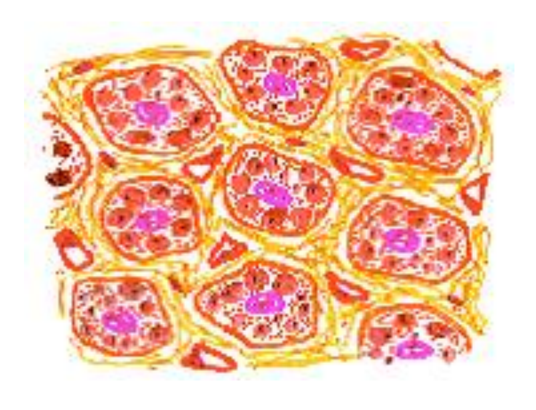
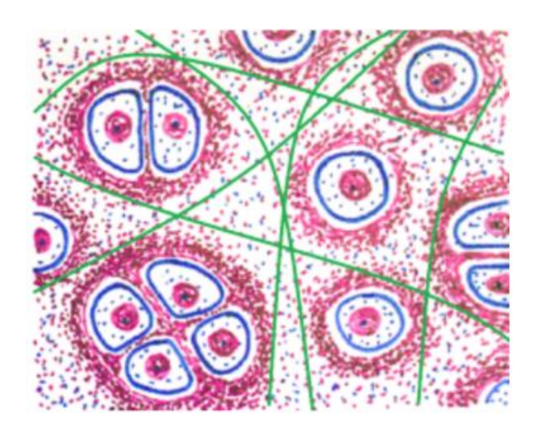
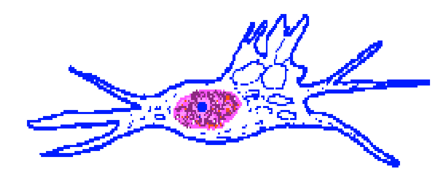
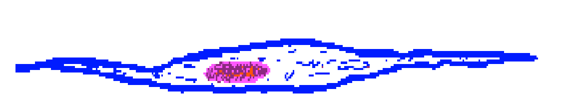
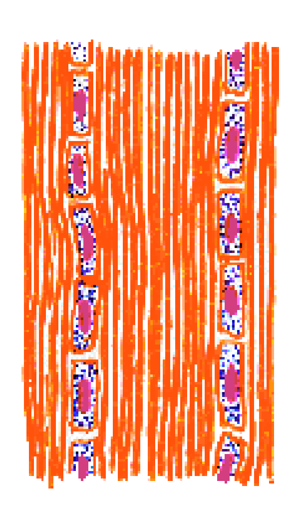
EXAMEN DE TD

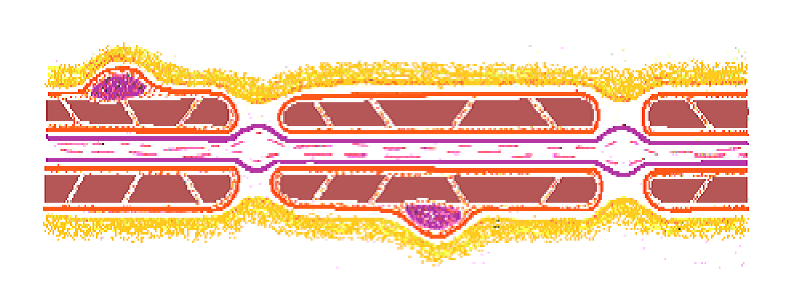
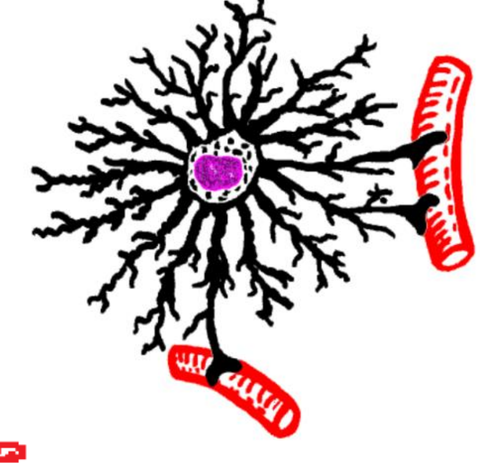
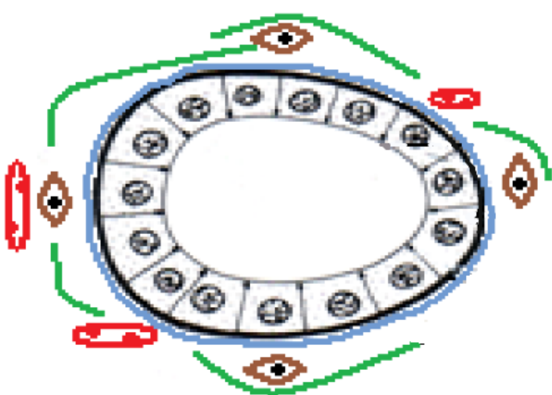
NOM

PRENOM **NUMERO**

DONNER UN TITRE POUR LES SCHEMAS SUIVANTS



Cocher la bonne réponse :

1. Concernant l'épithélium de revêtement:
A- Les épithéliums pluristratifiés sont souvent kératinisés
B- L'épithélium simple comporte une couche avec un seul type cellulaire
C- L'endothélium est un épithélium pseudostratifié
D- L’épithélium simple est toujours prismatique
E- Le mésothélium est un épithélium simple pavimenteux

2. Donner les critères de classification de l'épithélium de revêtement :
A- Le nombre de couches
B- L'existence de différenciation apicale de toutes les cellules
C- La forme des cellules profondes
D- La taille et la forme des cellules
E- Toutes les réponses sont justes

3. La glande exocrine séreuse :
A- Se situe dans le tissu conjonctif sous l’épithélium de revêtement
B- Comporte des glandes tubuleuses ramifiées
C- Est une glande mixte
D- Comporte un canal excréteur
E- Est une glande alvéolaire

4. La glande endocrine vésiculaire :
A- Comporte une portion sécrétrice et une portion excrétrice
B- Se situe au sein de l'épithélium de revêtement
C- Est formé par des cellules délimitant une cavité remplie
D- Synthétise des enzymes
E- Est constituée de cellules disposées en amas

5. Modalités de sécrétion mérocrine :
A- Provoque la destruction de la cellule
B- Est spécifique aux glandes endocrines
C- Se fait par exocytose du produit de synthèse à travers le pôle basal de la cellule
D- Et le mode le plus retrouvé dans les glandes exocrines
E- Toutes les réponses sont fausses

6. Les fibres de collagène du tissu conjonctif :
A- Ont en commun avec l'élastine la priorité d'être extensible
B- Ne sont pas visibles à la microscopie optique avec les colorants usuels
C- Le type III constitue les fibres de réticulines
D- Sont soit isolées ou regroupées
E- Sont synthétisées par le fibrocyte

7. Les fibroblastes :
A- Ont une forme variable selon leur état d'activité
B- Sont des cellules conjonctives inactives
C- Proviennent de la moelle osseuse
D- Ne synthétisent que la matrice
E- Peuvent être utilisés en thérapeutique

8. Le tissu adipeux blanc :
A- Son rôle réside dans la synthèse, le stock et la dégradation des glucides
B- Ses cellule ont un cytoplasme contenant de nombreuses petites vacuoles lipidiques
C- Est plus abondant chez le nouveau-né que chez l'adulte
D- Ses cellules ont un cytoplasme contenant une grosse vésicule lipidique
E- Contient peu de vaisseaux

9. Concernant le tissu conjonctif lâche :

A- Est un tissu conjonctif spécialisé
B- Son rôle essentiel étant la résistance aux contraintes mécaniques
C- Il est constitué d'une substance fondamentale solide
D- Est un tissu conjonctif à prédominance cellulaire
E- On peut le trouver sous l'épithélium de l'appareil digestif

10. Le cartilage hyalin:

A- Se trouve au niveau des ménisques
B- Est constitué du collagène type II
C- Comporte des fibres élastiques
D- De conjugaison se situe au niveau de la diaphyse des os longs
E- Est la variété la plus répandue chez le vieillard

11. Le périchondre:

A- Couvre toutes les pièces cartilagineuses
B- Sa couche interne comporte des capillaires sanguins
C- Assure la croissance interstitielle du cartilage
D- Est un tissu conjonctif
E- Sa couche externe comporte des chondroblastes

12. Le tissu osseux:

A- Est un tissu à matrice dure et minéralisée
B- Est en perpétuel remaniement
C- A une origine mésenchymateuse
D- Peut avoir un rôle hématopoïétique
E- Toutes les réponses sont justes

13. Dans le tissu osseux:

A- Seuls les ostéoblastes sont reliés entre eux par des jonctions
B- Les canalicules situées entre les ostéocytes facilitent le passage des constituants de la matrice
C- L'intérieur est tapissé par le périoste et l'extérieur est couvert par l'endoste
D- Les ostéocytes se trouvent à la périphérie de la pièce osseuse en formation
E- Les cellules bordantes se trouvent au sein de la matrice osseuse

14. Le canal haversien de l'os compact:

A- Mets en contact les ostéones entre eux
B- Se trouve à la périphérie des ostéones
C- Mets en contact l'os avec la cavité médullaire
D- Mets en contact l'os avec le périoste
E- Comporte une artère et une fibre amyélinique

15. Tissu musculaire striée:

A- Dérive du mésoblaste axial
B- Constitué de rabdomyocytes reliés par des desmosomes
C- Innervé par un système nerveux autonome
D- Constitué par des cellules qui sont riches en myoglobine
E- Toutes les réponses sont fausses

16. Le leiomyocite:

A- Est une cellule cylindrique
B- Comporte un sarcoplasme périphérique
C- Comporte un myoplasme central
D- Comporte des corps denses
E- Comporte un seul noyau refoulé vers le myoplasme

17. Le muscle lisse:

A- Est un tissu à contraction rapide
B- S'organise en faisceau
C- Est innervé par un système nerveux volontaire
D- Se contracte au froid
E- Comporte des pericytes qui entourent les glandes salivaires

18. Concernant la névroglie:

A- Les astrocytes n'entrent pas en contact avec les méninges
B- Les oligodendrocytes sont présents dans le système nerveux central et périphérique
C- Les ependymocytes tapissent les cavités du système nerveux central
D- Les microgliocytes sont des cellules de soutien
E- Les cellules de Schwann sont des cellules du système nerveux central

19. L'hématopoïèse:

A- Est un phénomène irréversible à partir d'une cellule pluripotente
B- Commence après la naissance
C- Se déroule dans les cavités osseuses
D- Aboutit à la formation de certaines cellules sanguines
E- Se déroule dans le foie durant le premier trimestre de grossesse

20. Les progéniteurs:

A- Sont des cellules totipotentes donnant plusieurs lignées sanguines
B- S'engage dans la différenciation vers plusieurs cellules matures
C- CFU-G est identifiable en microscopie optique
D- N'ont pas de capacité d'auto renouvellement
E- Ont une capacité de différenciation très importante

21. Le plasma du tissu sanguin:

A- Comporte des fibres conjonctives
B- Est un liquide riche en eaux
C- Est obtenu du sang prélevé après coagulation
D- Est un fluide qui ne comporte pas de protéines de coagulation
E- Comporte tous les nutriments sauf les hormones

22. l'ossification:

A- Primaire est souvent issu d'une ossification endoconjonctive
B- Périostique est une ossification appositionnelle centrifuge
C- Membranaire est le mode d'ossification des os pariétaux du crâne
D- Endochondrale est le mode d'ossification des os plats
E- Secondaire débute à la naissance et se poursuit durant toute la vie

23. Dans le système nerveux central on trouve toutes ces cellules sauf une:

A- Les cellules satellites endocapsulaires
B- Les oligodendrocyte
C- Les épendymocytes
D- Les astrocytes
E- Les neurones

24. L'axone:

A- Peut être unique ou multiple
B- Peut être entouré par plusieurs cellules de Schwann
C- Se trouve dans la substance grise du système nerveux central
D- Comporte des corps de Nissl
E- Est un récepteur de l'information

25. Le neurone:

A- Unipolaire et un neurone ayant une seule dendrite
B- Bipolaire est un neurone ayant une dendrite et un axone
C- Golgi type I et plus court que Golgi type II
D- Multipolaire est un neurone ayant plusieurs dendrites et plusieurs axones
E- Pseudo polaire et un neurone fonctionnellement unipolaire morphologiquement bipolaire

Crocher les réponses justes:

26. L'ossification endochondrale:

A- Est une ossification secondaire
B- Assure la croissance en longueur des os plats
C- Commence à partir d'un tissu cartilagineux
D- Commence à partir des cellules mésenchymateuses
E- Est le mode d'ossification des os courts

27. L'épithélium de revêtement:

A- Est un tissu peu vascularisé
B- Est un tissu doué de capacité de régénération
C- Peut être en contact direct avec le tissu conjonctif sus-jacent
D- Les cellules souches se situent sous le pôle apical
E- Peut assurer une fonction sensorielle

28. Le tissu conjonctif fibreux dense:

A- Est un tissu à prédominance de fibres élastiques
B- Est un tissu conjonctif à prédominance de fibres de collagène
C- Est un tissu conjonctif à prédominance de fibres de réticuline
D- Peur entrer dans la constitution de la paroi artérielle
E- Peut entrer dans la constitution des tendons

29. La collagènèse:

A- Aboutit à la formation d'une glycoprotéine fibreuse
B- Se réalise par polymérisation du tropocollagène dans les milieux intracellulaire
C- Donne 4 types de collagène
D- Donne une vingtaine de type de collagène
E- Se déroule dans le fibroblaste

30. Dans le cartilage :

A- Les chondrocytes occupent des loges chondroplastiques
B- La matrice cartilagineuse est solide, élastique riche en calcium
C- Le collagène est de type III
D- Les fibres élastiques sont nombreuses
E- Il n'existe ni nerf ni vaisseau

31. La croissance du cartilage:

A- Interstitielle type coronaire permet la croissance en longueur
B- Interstitielle type coronaire s'effectue par mitoses successives
C- La croissance perichondrale est une croissance centrifuge
D- Interstitielle type axiale permet la croissance en longueur
E- Interstitielle type axial permet la croissance en épaisseur

32. Le cartilage:

A- Articulaire assure la nutrition de la cavité articulaire
B- Fibreux dense entre dans la constitution du ménisque
C- Fœtal est en grande partie fait du cartilage fibreux
D- Élastique se trouve au niveau de l'épiglotte
E- Du tendon d'Achille et du pavillon de l'oreille est le même

33. L'ostéoclaste :
A- A la forme étoilée
B- Est entièrement recouvert de microvillosités « bordure en brosse »
C- Les Ostéoclastes sont issus du système phagocyte mononuclée
D- Assure la destruction du tissu osseux
E- Assure la formation du tissu osseux

34. Le tissu spongieux:
A- Est une variété histologique du tissu osseux
B- Se trouve au niveau des métaphyse des os longs
C- Comportant des travées séparées par des cavités hématogènes
D- Dans les os plats est appelé table interne et externe
E- Se trouve au niveau des épiphyse des os longs

35. Le tissu myocardique:
A- Constitue des cellules myocardiques reliées par des stries verticales
B- Sa contraction est rythmique et involontaire influencée par des facteurs hormonaux
C- Est la couche la plus épaisse de la paroi cardiaque
D- Comportant des cellules cardionectrices riches en mitochondries
E- Constitue des cellules myocardiques dépourvues de striations transversales

36. Les rabdomyocytes comportent:
A- Un myoplasme périphérique
B- Des striations transversales
C- Un noyau central
D- Un sarcoplasme central
E- De multiples noyaux périphériques

37. Le système T des cellules cardiaques:
A- Constitué de diade situé en regard de la strie Z
B- Contient une citerne terminale et un tubule T
C- Existe aussi au niveau du muscle squelettique
D- Sert au passage de calcium ''Ca'' nécessaire à la contraction musculaire
E- Sert de réservoir pour le potassium ''Na''

38. Concernant le neurone:
A- Constitué d'un corps et d'un axone
B- Son corps cellulaire est riche en corps de Nissl
C- Les neurones multipolaire sont les plus abondants
D- Le Golgi type I comporte un axone court
E- Ne peut pas être en contact avec un autre neurone

39. Les fibres nerveuses:
A- Sont le plus souvent formées par des prolongements cytoplasmiques
B- Myélinisées ne comportent pas forcément une cellule de Schwann
C- Myélinisées comportent toujours une gaine de Schwann
D- Amyélinisées se trouvent dans la substance blanche du SNC
E- Nues rendent le passage de l'influx nerveux plus rapide

40. Concernant les éléments figurés du sang:
A- Les hématies sont des cellules biconcaves ayant un noyau et un cytoplasme
B- Les granulocytes neutrophiles libèrent de l'histamine
C- Les lymphocytes sont des leucocytes granulocytaires
D- Les monocytes sont à l'origine du macrophage du foie
E- Les plaquettes proviennent des mégacaryocytes intervenant en cas de saignement

Corrigé Type

Examen TD :

1. épithélium de revêtement pavimenteux simple

2. Épithélium de revêtement pseudo stratifié à cellules caliciformes

3. Épithélium de revêtement stratifié pavimenteux non kératinisé

4. Épithélium glandulaire endocrine de type vésiculaire ou folliculaire

5. Cellules adipeuses blanche

6. Glande exocrine conglomérée

7. Épithélium de revêtement polymorphe

8. Glande exocrine agminée

9. Glande exocrine tubuleuse droite simple

10. Lymphocyte

11. Polynucléaire neutrophile

12. Tissu adipeux brun

13. Tissu cartilagineux hyalin

14. Fibroblaste

15. Fibrocyte

16. Tissu conjonctif fibreux dense orienté

17. Ostéoclaste ou Chondroclaste

18. Astrocyte protoplasmique

19. Fibre nerveuse périphérique myélinisée

20. Épithélium de revêtement cubique simple

Examen Cours :

N°	Rép
1	E
2	A
3	A
4	C
5	D
6	C
7	E
8	D
9	E
10	B
11	D
12	E
13	B
14	E
15	E
16	D
17	D
18	C
19	C
20	B
21	B
22	C
23	A
24	B
25	B
26	CE
27	BE
28	BE
29	AD
30	AE

N°	Rép
31	BD
32	BD
33	CD
34	CE
35	BC
36	BE
37	AD
38	BC
39	AB
40	DE